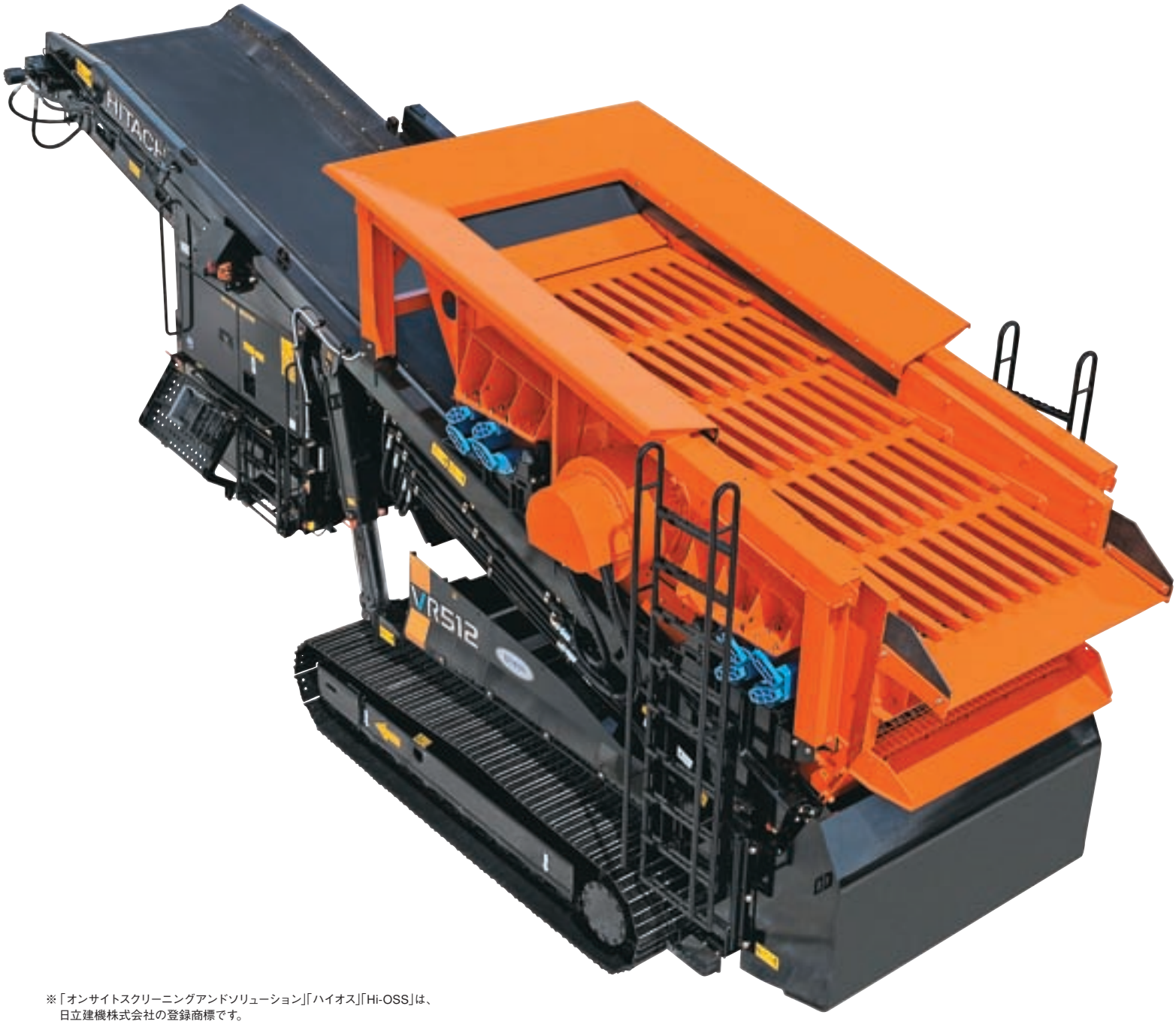
Hi-OSS
Hitachi On-site Screening & Solution
選別処理

HITACHI

VR512



※「オンサイトスクリーニングアンドソリューション」「ハイオス」「Hi-OSS」は、
日立建機株式会社の登録商標です。

自走式スクリーン

- 型式：VR512
- エンジン定格出力：90.2 kW (123 PS)
- 機械質量：19,000 kg

機動性と作業性が開発のコンセプト。新世代 VR512 がハイレベルな回答を出す。

20 tonクラスの自走式スクリーンVR512がついに登場。コンパクトな機体に秘めた優れた機動性と高い作業性。強力な加振力を発揮する2段デッキ振動スクリーン搭載と排出ガス第3次規制適合の新世代エンジンの採用が、環境機械の理想をカタチにしました。
さらに、4段階のスクリーン角度調整、大きなスクリーンボックス、高精度の選別を可能にするスクリーン逆転機能、ショベルからの投入を容易にする大型ホッパなど、市場のニーズに応える高度な技術がすみずみに生きています。

※掲載写真は、オプション品のミドルコンベヤを含みます。

※掲載写真は、オプション品のミドルコンベヤを含みます。

特定特殊自動車排出ガス基準適合車

※本カタログの掲載写真は、オプション品を含んでいる場合があります。

コンパクトな機体で優れた選別性を実現。

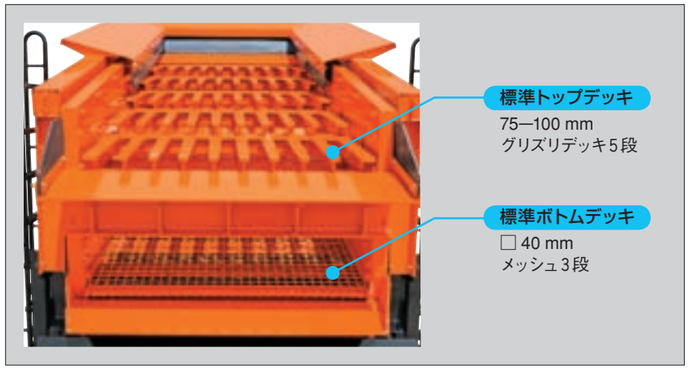
20ton 未満のコンパクトな機体に 2 段デッキ振動スクリーンを搭載。
作業性と操作性に優れ、 高い処理能力を発揮します。

※掲載写真は、オプション品のミドルコンベヤを含みます。

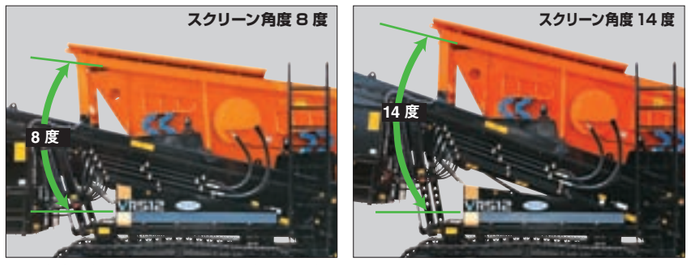
作業性

2 段デッキ振動スクリーンを搭載

強力な加振力により、建設残土や混合廃棄物などのさまざまな材料を効率良く選別。作業効率を高め、作業時間の短縮を実現します。また、投入材料や選別サイズに応じて各種オプションスクリーンの選択が可能です。

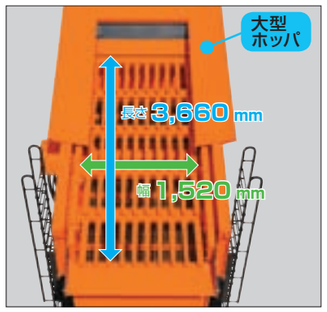


4 段階のスクリーン角度調整



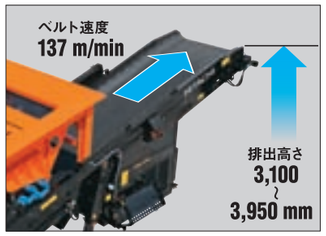
作業内容や投入材料の種類および性状に応じてスクリーン上の滞留時間を調整できるよう、スクリーンボックス角度は 4 段階（8˚/10˚/12˚/14˚）に変更可能です。角度変更はレバー操作による油圧シリンダ式を採用しています。

油圧ショベルによる直接投入に対応



1,520 mm 幅スクリーンと大型ホッパ（2,360 × 2,950 mm）の採用により、油圧ショベルからの直接投入が容易に行えます。さらに、材料の高精度な選別を実現するために、材料移動方向の長さを 3,660 mm としたスクリーンボックスの配置を採用しました。

大容量アンダコンベヤ



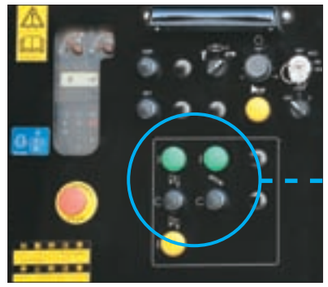
ベルト幅　1,370 mm
ベルト速度　137 m/min
排出高さ 3,100〜3,950 mm
（排出高さはスクリーン角度により変化します）

スクリーン逆転機能を搭載

スクリーン逆転機能により材料の滞留時間を延ばし、高精度の選別を可能にしました。4段階のスクリーン角度との組合せで、より幅広い作業内容に対応できます。

操作性

シンプルな操作を実現



作業に必要なスイッチは 2 組（スクリーン・アンダコンベヤ）の起動・停止ボタンのみ。シンプルな操作が可能です。

警告灯による機械状況表示

2 色の警告灯を標準装備しました。投入機のオペレータに機械状況を知らせます。

容易な走行操作を実現

走行用無線リモコンと有線リモコン (非常用) を標準装備しました。

優れた環境性能を実現。

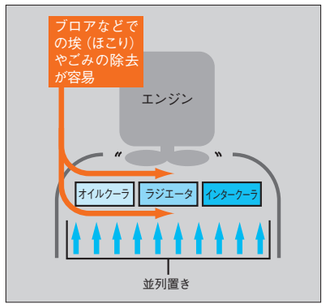
排出ガス 3 次適合エンジンなど優れた環境性、安全性、そして豊富なオプションを装備した自走式スクリーン VR512。

安全性・メンテナンス性

非常停止スイッチ

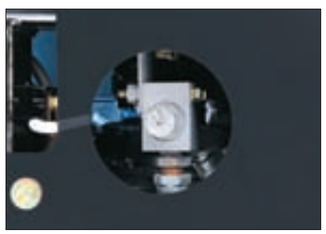
緊急時にエンジンを停止させる非常停止装置を 5 カ所装備しています。

ラジエータ、オイルクーラ、インタークーラの並列配置



ラジエータ、オイルクーラ、インタークーラを並列配置することで、ラジエータ周りの清掃性を大幅に向上しました。

エンジンオイルリモートドレン



エンジンオイルパンにドレンカプラを装備。備え付けのノズルホースにより、容易にドレン作業が行えます。

フィルタの地上メンテナンス

燃料ダブルフィルタ、エンジンオイルフィルタ、パイロットフィルタを地上から点検・交換できる位置にしました。

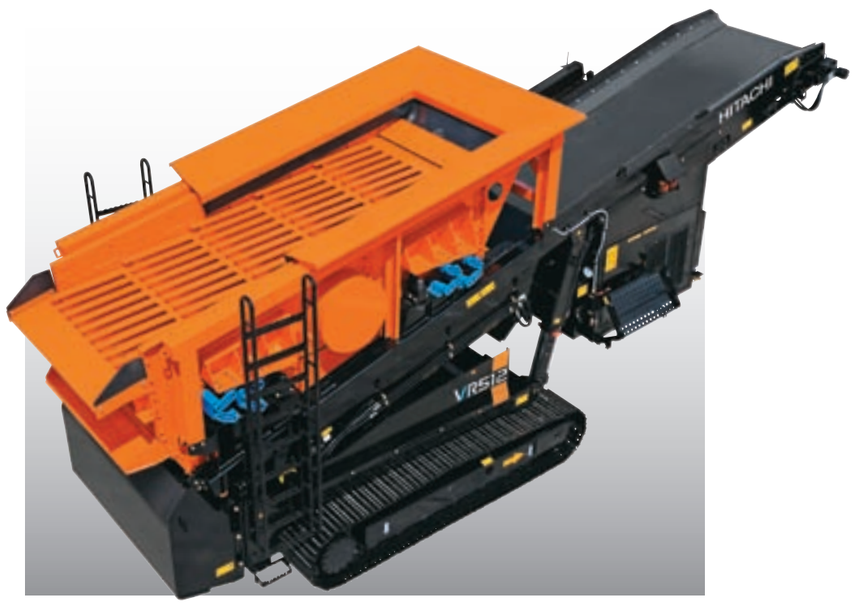
高性能燃料ダブルフィルタを標準装備

高性能燃料フィルタを装備し、エンジン燃料系統の目詰まりなどによる故障を低減します。

e-Service Owner's site

先進の情報ネットワークを実装した「e-Service Owner's site」によって、機械の予防保守管理は、電子情報へと変革します。私たち日立建機は、機械情報をお客様と共用することで、定期点検時期やオイル交換時期の判断要素とします。また、万が一機械に異常が発生した場合でも、警告情報から原因を診断し、位置情報により機械の場所を地図上で確認できます。お客さまの休車時間を低減し、迅速で的確なサービスを目指しております。

位置情報



環境への配慮

HS ファン

ラジエータファンには、空気抵抗を改善し、風切り音を低減した HS* ファンを採用しています。

* Hitachi Silent

特定特殊自動車排出ガス基準適合車

NOx（窒素酸化物）や、PM（黒煙）などの排出を最小限に抑えた低公害エンジンを搭載しています。

低騒音マフラ

実績のある低騒音大型マフラを搭載、エンジン音を低減します。

配線の鉛フリー化、アルミ製ラジエータ

ハンダを使用しない配線、リサイクル性に優れたアルミ製ラジエータを採用しています。

粉塵発生を低減する散水ノズル

アンダコンベヤ部に上水道利用の散水ノズルを 2 カ所装備、粉塵の発生を低減します。

オプション

3 製品モードに対応するミドルコンベヤ

ミドルコンベヤ（オプション）の装備により 3 製品モードが可能となります。

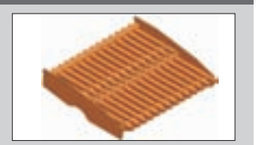
ベルト幅	750 mm
コンベヤ速度	93 m/min
排出高さ	3,020 mm

作業内容に応じて選べるスクリーン

投入材料や選別サイズに応じてさまざまな種類・サイズのスクリーンの選択が可能です。

トップデッキ用

グリズリフィンガ（5 段）
建設発生土や混合廃棄物などの材料を効率良く選別出来ます。フィンガ目開きは 30 mm、50 mm、70 mm から選択可能です。



グリズリバー
上流側 2 段には、耐衝撃性に優れるグリズリバーを装備することが可能です。バー目開きは 50 mm です。

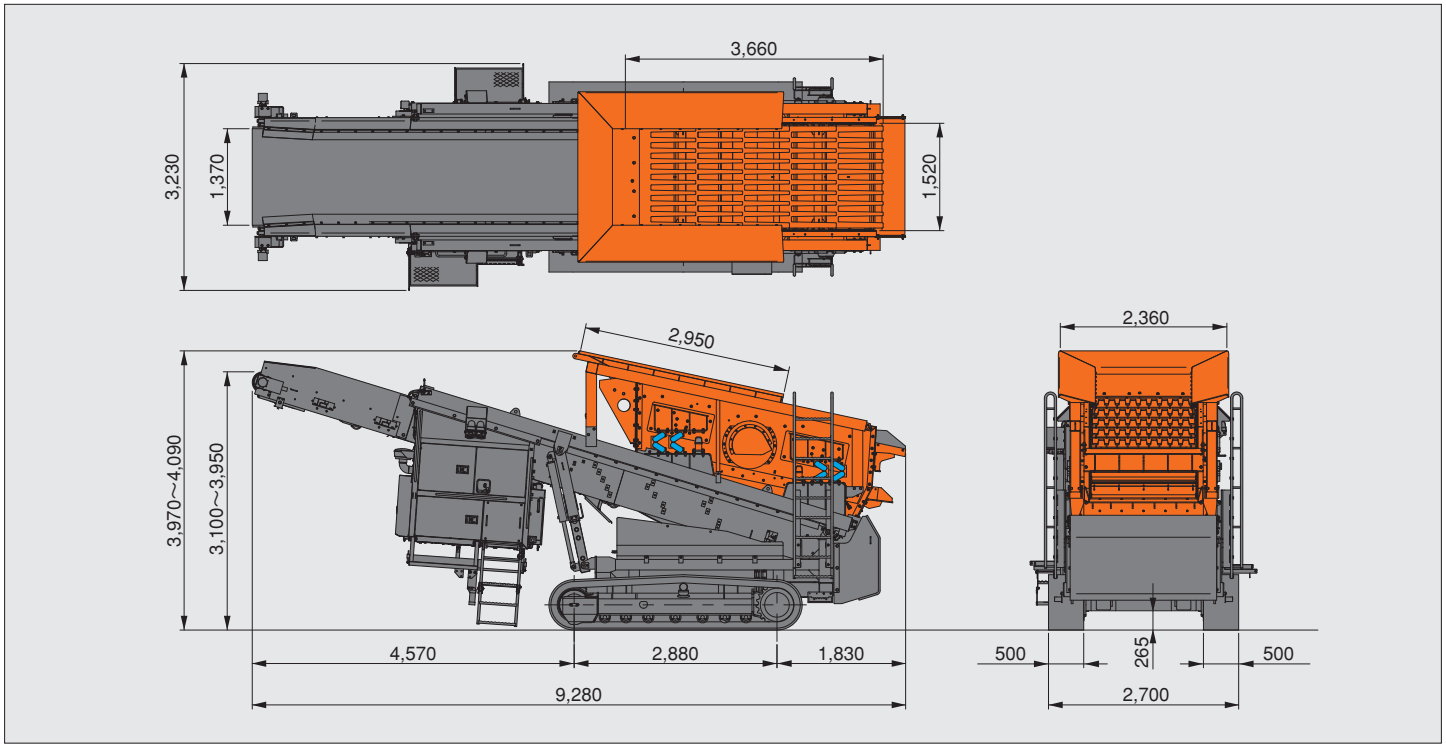
ボトムデッキ用

メッシュキット（3 段）
標準の□ 40 mm メッシュスクリーンの他に、□ 20 mm、□ 30 mm のメッシュスクリーンも選択できます。

カスケードフィンガ（11 段）
建設発生土や混合廃棄物などの材料を効率良く選別出来ます。カスケード目開きは 10 mm、20 mm、30 mm から選択可能です。

■寸法図

単位：mm



■仕　様

型　式			VR512
機械質量		kg	19,000
寸法	全長	mm	9,280 [9,330]
[輸送時]	全幅	mm	3,230 [2,820]
	全高	mm	4,090（最大）[3,390]
	最低地上高	mm	265
エンジン	名称		いすゞ AI-4JJ1X
	形式		ターボ（インタークーラ）付き直接噴射式
	定格出力	kW/min^{-1}(PS/rpm)	90.2 / 2,200 (123 / 2,200)
スクリーン	形式		二段デッキ振動式
	駆動形式		油圧駆動式
	ふるい寸法	mm	1,520×3,660
	設置角度	度	8 / 10 / 12 / 14

型　式			VR512
アンダコンベヤ	ベルト幅	mm	1,370
	排出高さ	mm	3,100～3,950
走行装置	接地圧	kPa	65
	走行速度　高／低	km/h	1.9 / 0.9
	登坂能力	%（度）	26 (15)
タンク容量	燃料タンク（軽油）	L	200
	作動油タンク	L	180

〈注〉単位は、国際単位系（SI）による単位表示です。
[　]内は、輸送時の寸法です。
（　）内は、従来の単位表示を参考値として併記したものです。

安全に関するご注意

正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。

ご使用の前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。

- カタログに記載した内容は、予告なく変更することがあります。
- 掲載写真は、オプション品を含んでいます。また、販売仕様と一部異なる場合があります。
- 本機を運転する場合、法制上の規制はありませんが、「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用および掘削用）運転技能講習修了証」の取得をお薦めします。
- 運転資格の詳細については、下記教習所へお問い合わせください。

日立建機株式会社

東京都文京区後楽 2-5-1　〒112-8563
Hi-OSS 営業部　☎（03）3830-8135
URL：http://www.hitachi-kenki.co.jp

資格取得のご相談は（株）日立建機教習センタの各教習所へ

教習センタ	TEL.03-3835-9241	埼　玉	TEL.048-931-0121
北 海 道	TEL.0133-64-6388	神 奈 川	TEL.042-730-6716
宮　城	TEL.022-364-6143	山　梨	TEL.055-284-3561
茨　城	TEL.029-828-2370	愛　知	TEL.0564-57-7123
水　戸	TEL.029-352-0285	京　都	TEL.075-957-4944
栃　木	TEL.0282-82-8508	岡　山	TEL.086-464-5411
群　馬	TEL.027-230-5311	山　口	TEL.0833-47-1515
		福　岡	TEL.092-963-3634

PRINTED WITH SOY INK 環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しています。

お問い合わせは・・・

KA-JA088　09. 05 (CD / SO, HST3)